

Manuel UtilisateurRF MonitorTRE



Propos:

Guide d'installation et d'utilisation du logiciel RF-Monitor Premium de NEWSTEO, pour Trackers TRE.

Assistance technique :

Pour toute question, remarque ou suggestion à propos de ce produit, merci de contacter votre revendeur.





Sommaire

1 Vue d'ensemble d'une installation RF Monitor avec Tracl	sers3
1.1 Description générale	3
1.2 Principe de fonctionnement du Tracker	4
1.2.1 Généralités	4
1.2.2 Prise de mesure	
1.2.3 Modes de fonctionnement	4
2 Installation de RF Monitor	5
3 Utilisation de RF Monitor	6
3.1 Mise en route du Tracker et vérification du fonctionnem	ent6
3.1.1 Accélération :	7
3.1.2 Température :	7
3.1.3 Chocs et chutes libres	8
3.1.4 Panneau de contrôle	8
3.2 Configuration – Vue d'ensemble	9
3.2.1 Configuration du Tracker	10
3.2.1.1 Configuration Identification du produit	10
3.2.1.2 Configuration Canal d'exploitation du Tracker	10
3.2.1.3 Configuration Mode et période	10
3.2.1.4 Configuration Seuils d'alerte	11
3.2.2 Configuration de RF Monitor	11
3.2.2.1 Configuration Alertes	11
3.2.2.2 Configuration Donnees - Stockage des mesures	12
3.3 Campagne de mesures	
3.3.1 Commencer l'enregistrement	13
3.3.2 Pendant l'enregistrement : comportement de la LED	13
3.3.3 Arrêter l'enregistrement	13
3.3.3.1 Mode Normal	13
3.3.3.2 Mode Silencieux	14
3.3.4 Telecharger les mesures	14
3.4 Exploitation des mesures	15
3.4.1 Rapport PDF	15
3.4.2 Fichier CSV	15
2.4.2.1 Masures Valours et Graphique	I3 15
3.4.3.2 Iournaux – Alertes et évènements	13
2.5 Orglete d'offichere	10
3.5 Orgiets a anichage	16
Desactivation du fracker	1/
4 installation ae DB wionitor pour consulter les données	
5 Changement de batteries	18
6 ANNEXE : Fiche technique TRE35	19

1 Vue d'ensemble d'une installation RF Monitor avec Trackers



1.1 **Description générale**

Sur votre site de mesure, vous devez disposer d'un PC sur lequel est installé RF Monitor destiné à :

- Configurer les périodes de mesure, les alarmes et les seuils d'alerte
- Afficher les mesures, générer des fichiers CSV ou PDF
- Collecter les mesures des Trackers reliés à ce site (via une clé RF-to-USB)
- Remplir la Base de Données

Il est possible d'accéder à la base de données grâce au logiciel DB Monitor fourni

Ne jamais installer ni les logiciels NEWSTEO, ni les clés de réception radio, directement sur le Serveur de votre société.

Préférez un PC dédié intermédiaire qui sera connecté sur votre réseau, ou le collecteur Ethernet NEWSTEO également à connecter sur votre réseau.

NE JAMAIS laisser les Trackers inutilisés en MODE LIVE N'OUBLIER PAS DE

DESACTIVER LE TRACKER EN LE REPASSANT EN MODE HIBERNATE

→ Usure extrêmement rapide des batteries (quelques jours)



Principe de fonctionnement du Tracker 1.2

1.2.1 Généralités

Principales fonctions du Tracker TRE :

- Intègre la mesure de choc et de température
- Mesures horodatées et stockées en mémoire flash
- Les mesures sont téléchargées par radio et affichées sur un PC. Le PC doit être équipé du logiciel RF Monitoring et de la clé radio RF-to-USB key.

1.2.2 Prise de mesure

A la fréquence paramétrée par l'utilisateur (§ 3.2.1.3 Configuration Mode et période), le Tracker mesure, horodate et stocke :

- La température
- L'inclinaison du produit sur chacun des 3 axes

En cas de choc, le produit mesure instantanément, horodate et stocke :

- Le niveau maximal d'accélération en g, à condition qu'il dépasse le seuil d'enregistrement des chocs paramétré par l'utilisateur (§ 3.2.1.4 Configuration Seuils d'alerte)
- La hauteur de chute libre si une chute a été détectée

1.2.3 Modes de fonctionnement

Le tracker est configuré par défaut en mode Live/Enregistrement. Il pourra être configuré en mode Surveillance via le logiciel RF Monitor.

Les mesures reçues par le logiciel RF Monitor peuvent être stockées dans des fichiers CSV, dans la base de données ou dans un rapport PDF (pour le mode Enregistrement). Par défaut tous les enregistrements sont activés. Quel que soit le mode de fonctionnement, les mesures stockées seront horodatées.

Le choix du mode dépendra du type d'application :

Mode Live/Enregistrement: Il concerne des campagnes de mesures avec consultation/traitement de données a-posteriori, sans possibilité de remonter des alertes en temps réel. Le mode Live permet de vérifier le fonctionnement du logger et le mode Record correspond à la campagne d'enregistrement des mesures.

Exemples d'application : Mouchard de mesure de la température et chocs pour le transport de biens (Musées tableaux, aéronautique, transport de bancs de mesure, produits alimentaires réfrigérés...)

Principe de fonctionnement :

Au démarrage, le Tracker est en mode 'Enregistrement' et démarre immédiatement sa campagne de mesure.

Pendant cette campagne d'enregistrement :

- Chaque minute, le logger envoie un signal de présence pour indiquer son état, les dépassements d'alerte et le nombre de mesures en mémoire, signal qui peut êtyre reçu et affiché par RF Monitor
- Le logger prend ses mesures selon la période Enregistrement configurée (10 mn par défaut) et les enregistre systématiquement dans sa mémoire.
- A la fin de la campagne de mesures, l'utilisateur, via le logiciel RF Monitor, clique sur le bouton Télécharger les mesures. Dès lors, l'utilisateur peut récupérer en une seule restitution l'ensemble des mesures de la campagne sur son PC.
- Les mesures sont alors téléchargées et enregistrées dans la base. Un même tracker peut enregistrer plusieurs campagnes à la suite. Il est recommandé d'effacer les mesures entre chaque campagne.

Mode Surveillance : Il concerne des applications de *Monitoring* en temps réel avec contrôle de mesures où tout l'historique doit être conservé. La transmission de l'intégralité des données est garantie même en cas de coupure de la liaison radio grâce à une mémoire tampon dans chaque logger. Le Mode Surveillance permet de visualiser les mesures et de remonter des alarmes en temps réel.

Exemple d'application : Supervision de température dans un entrepôt.

Principe de fonctionnement :

- le tracker prend une mesure à la période configurée (10s par défaut) et l'envoie au PC, avec demande d'accusé de réception.
- si la mesure n'est pas acquittée par la clef (clef non branchée, PC éteint, RF-Monitor non lancé, problème de communication ...), le logger enregistre la mesure dans sa mémoire. Dès que la communication est rétablie, les mesures tampons sont automatiquement envoyées par le logger au PC.
- RF Monitor affiche la mesure, l'enregistre dans la base, et si elle est en dehors des seuils définis, remonte des alertes (sonores, mails, SMS, fermeture de contact sec ...)

Quel mode choisir ? De manière générale, le mode Live/Enregistrement, configuré par défaut sur les Trackers, est parfaitement adapté. Cependant, si vous souhaitez que les mesures se téléchargent automatiquement sur votre PC (sans avoir besoin de lancer une commande de téléchargement), ou si vous utilisez le Newsteo Collector pour récupérer les mesures, il est nécessaire de configurer votre Tracker en mode Surveillance.

2 Installation de RF Monitor

NE PAS INSERER LA CLE AVANT D'Y ETRE INVITE

Visser l'antenne sur la clé RF to USB (petite ¼ d'onde).

maintenant » et cliquer sur « Fermer ».

Insérer le CD ROM du RF-KIT. Si le programme d'installation ne démarre pas automatiquement,

sélectionner « Exécuter NewsteoKit_v6.x.x_setup.exe » dans la fenêtre d'Exécution automatique ou lancer Newsteo_Kit_v6.x.x_setup.exe depuis le dossier kit du CD-ROM.
 Dans la première fenêtre, sélectionner la langue puis, pour une installation rapide, conserver les paramètres par défaut en validant les fenêtres successives du programme d'installation. En fin d'installation, conserver l'option « Redémarrer



- Une fois le redémarrage effectué, lancer le logiciel RF Monitor en double-cliquant sur le raccourci créé sur le Bureau ou à partir du Menu Démarrer.
- Dans la fenêtre « Accueil » de l'assistant de configuration choisir la langue souhaitée puis cliquer sur « suivant ».





Premier lan	ement du logiciel
Accueil	Paramètres généraux
Général	Sélectionner l'heure utilisée pour configurer les télémètres.
Licence	Heure locale du PC
Stockage des données	Heure UTC / GMT
A propos	► Fuseau GMT: GMT +
	Utilisation du logiciel
	Usage normal
1	🕐 Usage avancé
	Activer la trace des paquets radio :
18 Ica	Activet l'édition des formules des produits :
	Activer les outils d'aide à l'installation (test de portée, scanner radio 1)

 Dans la fenêtre « Général » de l'assistant de configuration cliquer sur « suivant ».

<u>NB</u>: La configuration pourra être modifiée ultérieurement dans les options du programme RF Monitor, une fois l'installation terminée (clic droit sur la ligne du logger puis clic sur configuration)

 A la demande de l'assistant de configuration, retirer l'étiquette « Installer le logiciel avant d'insérer ! » de la clé et insérer la clé RF to USB en utilisant de préférence la rallonge fournie

Premier	ancement du logiciel
Accueil	Licence
Général	Veuillez connector votre dé DE-to-USB
Licence	veullez connecter votre de RF-to-036.

- Dans la fenêtre « Licence » de l'assistant de configuration cliquer sur « suivant ».
- Dans la fenêtre « Stockage des données » de l'assistant de configuration cliquer sur « Suivant ».
- A la fin de l'assistant, cliquer sur « Terminer » pour lancer RF Monitor. Les informations concernant votre clé RF to USB sont maintenant affichées dans l'onglet « Paramètres des clés » de RF Monitor.

#COM	Num. série de clef	Paramètres RF	Hardware	Firmware	Vitesse	Type de licence	Numéro de licence	
COM3	KEY0003A6	Chi EU7 10dBm 30mA	KEY111	v18.F.03	625000	Premium	94ES-NMHWF-K9U0J-4T6BV-51DDZ	

3 Utilisation de RF Monitor

3.1 Mise en route du Tracker et vérification du fonctionnement

Le logiciel RF Monitor est actif, la clé RF-to USB branchée. A la livraison, la pile du Tracker est déjà dans le produit. Le Tracker en mode hibernate (veille profonde).

Pour activer le Tracker, respecter la procédure suivante :

- Passer lentement un aimant au niveau du logo aimant : la LED du tracker s'allume rouge
- Alors que la LED est encore rouge, passer une seconde fois lentement l'aimant : la LED s'allume orange
- Alors que la LED est encore orange, passer une troisième fois l'aimant : la LED s'allume vert
- Puis, la LED clignote trois fois vert

Le produit a démarré et commence à enregistrer. Si la led ne clignote pas 3 fois vert, le produit n'est pas activé. Reprendre la procédure intégralement.

Sur RF Monitor :

- → Le Tracker apparaît automatiquement dans la liste des télémètres. Comme le produit est en enregistrement, il ne communique que toutes les minutes. Pour faciliter la prise en main du produit et découvrir le fonctionnement du logiciel, nous conseillons d'arrêter l'enregistrement. Le tracker communiquera alors plus fréquemment.
- ➔ Pour arrêter l'enregistrement, faire un clic droit sur le nom du produit et choisir Arrêter l'enregistrement.
- → Le Tracker est maintenant en mode Live.





Si l'heure du Tracker diffère de celle du PC, une fenêtre s'ouvre pour proposer de le synchroniser (synchronisation conseillée).

Double-cliquer sur la ligne du Tracker pour faire apparaître les onglets d'affichage des mesures en temps réel associés.

A Transmitta	
RFMonitor détecte un décalaqu ro IRK000113)	ans liheure du produit TRK335-000113
Heure du produit :	2011/04/07 05:02:11
	Mettre à l'heure
Heure du PC :	2011/04/07 17:02:12

ATTENTION : Si vous disposez de plusieurs Trackers, vérifier dans les onglets que vous

travaillez sur le bon Tracker (notamment lors de l'utilisation du Panneau de Contrôle pour le lancement d'une campagne de mesure Cf. 3.1.4 Panneau de contrôle). La fermeture d'un onglet associé à un Tracker ferme l'ensemble des quatre onglets correspondant à ce même Tracker.

3.1.1 Accélération :

Représentation 3D de la position du Tracker-

Courbes d'accélération du Traker suivant les axes x, y, z



Accélération courante sur chacun des 3 axes-

3.1.2 Température :

Dans cet onglet, ces courbes sont affichées avec les seuils minimum (bleu) et maximum (rouge) prédéfinis dans 3.2.1.4 Configuration Seuils d'alerte





3.1.3 Chocs et chutes libres

Paramètres des clés Liste de commandes Chute libre	TRK335-000113: Accelérations ×	TRK335-000113 : Temp. Hum. & Luminosité	TRK335-000113 : Chocs & chutes libres *1 TRK335-0. *	Entrer la masse du Tracker ou du
	Masse du produit:			produit auquel le
2- Provoquer une chute	2- Provoquer un choc			Tracker est lié
*				
3- Résultat de la chute libre	4.293 J/Kg 1.073 J			
7.9 cm	Durée du choc:			
Energie de la chute libre: 0.771	Afficher les détails d'énergie et accélération			
	Ex:0.61 Ey:1.60 Ez:3.94			

→ Laisser tomber le Tracker/Produit

Cet onglet affiche La hauteur et l'énergie de la chute libre ainsi que l'énergie et l'énergie massique du choc.

3.1.4 Panneau de contrôle

Le panneau de contrôle a été développé spécifiquement pour le Tracker. Toutes les commandes sont cependant accessibles dans le menu standard. Visualiser la <u>suite</u> ou la <u>liste</u> des onglets



Pour les configurations (Cf: 3.2.1 Configuration du Tracker) à venir, la fenêtre de configuration du Tracker est

accessible soit: En cliquant sur configuration dans l'onglet [Panneau de contrôle] En cliquant sur configuration sur la ligne du Tracker En cliquant droit sur la ligne du Tracker / Configuration

<u>Rq:</u> Après chaque commande envoyée, attendre une transmission radio pour que les modifications soient prises en compte par le Tracker.

🔊 Identification du produit	Paramètros RF 🚇 Date. Heure & Périodes 🛕 Souils 🔥 Firnware	
Identification		
Num. de série:	TRK000113	
ID Produit:	275	
Description du produit:	TRK335-000113	
Type de produit:	TRK335	
Type de fanware:	Live/record	
Version du filmware:	2.0.11	

3.2 <u>Configuration – Vue d'ensemble</u>

La configuration comporte deux parties distinctes :





3.2.1 Configuration du Tracker

3.2.1.1 Configuration Identification du produit

- Ouvrir la fenêtre de configuration (cf : 3.1.4 Panneau de contrôle)
- Sélectionner l'onglet [Identification du Produit] -
- Saisir un identifiant personnalisé (ID, nombre de 0 à 999) -
- Saisir une description
- Cliquer sur « Envoyer » pour valider les modifications
- Attendre une transmission radio pour que les modifications soient prises en compte par le Tracker (Cf. 3.5 Onglets d'affichage).

3.2.1.2 Configuration Canal d'exploitation du Tracker

- Ouvrir la fenêtre de configuration (cf : 3.1.4 Panneau de contrôle)
- Sélectionner l'onglet [Paramètres RF] _____
- Vérifier la Localisation.
- Le canal de démarrage du Tracker est le Canal 1
- Modifier si besoin le canal d'exploitation.
- Cliquer sur « Envoyer » pour valider les modifications
- Attendre une transmission radio pour que les modifications soient prises en compte par le Tracker (Cf. 3.5 Onglets d'affichage).

Rq : Il est déconseillé de modifier la puissance d'émission et la sensibilité.

ATTENTION, une fois le canal d'exploitation du Tracker modifié, il faut modifier le canal de la clé (la clé et le Tracker doivent être sur le même canal pour communiquer, c'est la clé qui s'aligne sur le Tracker). Pour cela :

- Cliquer sur [Affichage/Onglet Paramètres des clés]
- Cliquer sur l'onglet [**Paramètre des clés**]
- Cliquer droit sur la ligne de la clé
- Cliquer sur « Canal d'exploitation » -
- Choisir le canal d'exploitation correspondant au canal du Tracker.

Rq : Au démarrage (si on retire puis on réinsère les piles), le canal du Tracker sera le canal 1, il faudra donc repasser la clé en Canal 1 pour communiquer.

3.2.1.3 Configuration Mode et période

- Ouvrir la fenêtre de configuration (cf : 3.1.4 Panneau de contrôle)
- Sélectionner l'onglet [Date, Heure & Période]
- Si besoin activer la boîte de dialogue donnant accès au mode Silencieux (Cf : 1.2 Principe de fonctionnement du Tracker)
- Définir la période de mesure pour la campagne d'enregistrement.

Par défaut, en mode 'enregistrement', toutes les 10mn le Logger prend une mesure et la stocke dans sa mémoire. Ces mesures seront restituées à RF Monitor sur demande (Cf.1.2 Principe de fonctionnement du Tracker).

- Si besoin, mettre à l'heure le Tracker.
- Cliquer sur « Envoyer » pour valider les modification et attendre une transmission radio pour que les modifications soient prises en compte par le Tracker (Cf. 3.5 Onglets d'affichage)

Rq : Pour vos essais en mode « enregistrement », nous vous recommandons une période plus courte de 1 mn par exemple.

NB : Plus la fréquence de mesure est élevée, plus la mémoire sera pleine rapidement.

A titre indicatif :	une période de	1 mn	remplit la mémoire en	2 mois avec 20500 chocs mesurés et température
	une période de	15 mn	remplit la mémoire en	2 ans avec 29000 chocs mesurés et température

ure Réc

1 M

Num de strier	10/000113		
ID Produit	196		
Description du moduit	2/5		
Tune de conduit	THK.335-000113		
Type de produc.	146335		
Vige de anivere.	Live/record		
		X Redaurer	Envoyer
		X Pedawer	 Envoyer Acnul

TRK000113 : Con

Mode du logiciel embarga



3.2.1.4 Configuration Seuils d'alerte

- Ouvrir la fenêtre de configuration (cf : 3.1.4 Panneau de contrôle)
- Sélectionner l'onglet [Seuils] •
- Sélectionner l'onglet correspondant aux seuils devant être . modifiés
- Régler les seuils qui définiront les niveaux d'alertes souhaités pour votre Tracker :
 - Soit en entrant les valeurs numériques 0
 - Soit en déplaçant les curseurs 0

La plage nominale est en vert, les plages bleu sombre et rouge représentent respectivement les plages d'alerte basse et haute.

- Il est possible de désactiver les capteurs
- Cliquer sur les boutons « Envoyer » pour valider les modifications puis « Fermer». .
- Attendre une transmission radio pour que les modifications soient prises en compte par le Tracker.
- Ces seuils sont visibles sur les graphiques des onglets [Accélération] et [Peridic values] (Cf. 3.1.1 et 3.1.2) \rightarrow Pour raffraichir l'affichage des seuils sur ces graphiques fermer et réouvrir les onglets correspondants.

RFMonitor PREMIUM - workspace_2011-04-07.xml Un dépassement de seuil entraîne toujours une alarme visuelle sur la ligne du Fichier Affichage Base de données Outils Paramètres Tracker (si les alertes sont activées Cf : 3.2.2.1 Configuration Alertes). Description

Configuration de RF Monitor 3.2.2

3.2.2.1 Configuration Alertes

- Sélectionner l'onglet [Paramètres/Options]
- Cliquer sur [Alertes]
- Cocher « Activer les alertes »
- Cocher dans la colonne « Alertes » les alertes souhaitées :

Les alertes concernent les mesures hors seuils, les pertes de transmission, les date/heure incorrectes, la déconnection de la clé USB, ainsi que les niveaux de batterie.

Les alarmes remontées sont toujours au minimum visuelles (ligne du logger en rouge, triangle d'alerte ...). Elles peuvent aussi être de type sonores (configurable pour chaque type d'alerte), e-mail ou relai d'alerte (avec équipement externe optionnel)

7 Restaurer ister 🗶 Annule

0

🛕 Seuils 📕 Famiya

Type de produit Alertes Confi...

tion des donn

Propriétés de la base de Langue Option

TRK33-5

TRK335-000113

ichier Affichage Base de données Outils Paramètres ? Type de produit Alertes

RFMonitor PREMIUM - workspace 2011-04-07

🗙 Restaurer 🛤 Envoyer* 🗶 Annuler

ID

275

Num. de

TRK000

Il est conseillé d'ignorer les paquets de suréchantillonnage pour les alertes et de limiter en nombre les alertes mails pour ne pas saturer la boîte de réception des e-mails.

ATTENTION : si les alertes mails ou relai sont activées, il est nécessaire de vérifier la configuration dans les onglets correspondants.

- Cliquer sur « Enregistrer » pour valider les modifications
- Attendre une transmission radio pour que les modifications soient prises en compte par le Tracker (Cf. 3.5 RFMonitor PREMIUM - workspace 2011-04-07. Onglets d'affichage)

For each device select on which alerts to perfe

- Sélectionner l'onglet [Paramètres/Panneau des Alertes des télémètres]
- Cocher les alertes souhaitées par produit. Cliquer sur « OK » pour valider les • modifications





		RFMonitor PREMIUM - workspace_2011-04-07.xml						
3.2.2.2 Configuration Données - Stockage des	s mesures	Fichier Affichage Base	e de données Outils	Paramètres ?				
.		Description Typ	pe de produit Alertes (Panneau des al	ertes des télémètres	F Tran	i -	
		TRK335-000113 1	TRK33-5 🛕 🗍	Gestion des dor	inées			
Sélectionner l'onglet [Paramètres/Ontions]		_		Propriétés de la	base de données			
				Langue		•		
Cliquer sur [Stockage des mesures]				Ontions	c	tri+Shift+O		
					-			
				Assistant de con	mguration			
Sélectionner le format de stockage des mesures nour la	Options					×		
selectionnel le format de stockage des mesures pour la	Géres paramètres généraux	Répertoire racine des documen	nts :					
restitution des données de la campagne	de l'approation	C:\Users\Public\Documents	NEWSTED\RFMonitor					
d'aprogistromant	Activer/désactiver les modules	Copier les données vers	: le nouveau répertoire rac	ine				
a enregistrement.	Stockage des mesures	Déplacer les données y	rers le nouveau répertoire r	acine				
	des mesures des produits	 Créer un répertoire viera 	16					
	Gestion des alertes							
Base de données : permet une exploitation complete des mésures	et des couleurs Configuration email							
(graphiques ou tableaux) grâce aux filtres proposés (dates, produits,	Configuration du serveur sortant d'emails	Stockage des mesures :						
	Configuration tcp/ip			Mesures en live :	Restitutions :			
capteurs) et une traçabilité des événements (action utilisateur, alertes	Configuration reseau via protocole top/ip	Base de données :		<u> </u>				
produits)	Configuration du relai d'alertes :	- X-						
		Fichiers CSV :						
		Rapport PDF lorsque c'est	possible :					
<u>CSV :</u> Fichier brut de stockage des données permettant de developper sa								
propre application pour l'exploitation des données		TOP/IP :						
b. ch. c abbuilden ben exhieteren ace genneen			/	/ /				
		/	/ /					
PDF : Un rapport généré à chaque campagne de mesure		/		-				
			//					
	X Valeurs par défaut			*7 Restaurer	Enregistrer*	👗 Annuler		
	L	/			1		-	

 Il est fortement déconseillé de stocker les mesures du Tracker en mode Live. En effet, pour le Tracker, ce mode est un mode de démonstration qui remplit la base de données ou les fichiers CSV d'un grand nombre de données inutiles. De plus ce stockage ralentit le PC.

onitor PREMIUM - w

oduit, choisissez vers quel flux vous souhaitez s

ent des mesure

Fichier Fichier CSV PDF

Pour cha

ID

n

275

Description

TRK-demo

TRK335-000113

~

TRK00010E

TRK000113

Propriétés de la base de o

Langue

() Option

- **Cliquer sur « Envoyer »** pour valider les modifications
- Attendre une transmission radio pour que les modifications soient prises en compte par le Tracker.
- Sélectionner l'onglet [Paramètres/Gestion des données]
- Cocher le format de stockage des mesures souhaité par produit.
 Pas de stockage pour le mode Live
 Fichiers CSV et stockage en Base de Données uniquement pour le
 TRK- Demo
 Fichiers PDF pour les deux Trackers
 Pas d'option TCP/IP
- Cliquer sur « OK » pour valider les modifications

ATTENTION :

L'option TCP/IP est cochée par défaut dans la fenêtre « option ».

Pour ne pas utiliser cette option, il faut décocher TCP/IP dans la fenêtre « Sauvegarde des données ». ______ Pour utiliser cette option, il faut cocher TCP/IP dans la fenêtre « Sauvegarde des données » et ne pas oublier de configurer le Serveur et/ou le Client TCP/IP ______

L'utilisation de l'option TCP/IP ne concerne que le stockage des données et ne permet en aucun cas d'envoyer des commandes à distance. Cette option de stockage est déconseillée pour le Tracker.

3.3 Campagne de mesures

Au démarrage, le Tracker se trouve en mode Enregistrement.

- Arrêter l'enregistrement (Cf : 3.1 Mise en route du Tracker et vérification du fonctionnement)
- Vérifier le fonctionnement du Tracker (Cf : 3.1 Mise en route du Tracker et vérification du fonctionnement).
- Régler la période (Cf. : 3.2.1.3 Configuration Mode et période) et les seuils (Cf. : 3.2.1.4 Configuration Seuils d'alerte) pour la campagne de mesure.

Rq : Une fois configuré, il ne sera pas nécessaire de configurer le format de stockage à chaque campagne de mesure (Cf. : 3.2.2.2 Configuration Données - Stockage des mesures)

• Ouvrir le Panneau de contrôle du Tracker (Cf. : 3.1.4 Panneau de contrôle)

3.3.1 **Commencer l'enregistrement** Localisation d hutes libres × XTRK335-000113 : Panneau.... × 👍 🚸 ontrôle du produit : Cliquer sur "Commencer l'enregistrement" Bat de la mémoire Non renseigné A Configurer Commencer l'e... C Actualiser Autres commandes Arrêter l'en nent du produi sté de la m 32768 Si l'accès à la boîte de dialogue du mode silencieux a été Temps du télécharge Non renseigne activé (Cf. 3.2.1.3 Configuration Mode et période), choisir KEffacer les don. de lancer Attention l'enregistrement en Option du mode enregistrement: activer le mode silencieux ? Rapport d'exécution des commandes mode silencieux (en cliquant « Oui » ou en Oui Non Annuler X Effacer le rapp... mode normal en cliquant « Non »

- Valider la fenêtre qui confirme le passage du Tracker en Enregistrement en cliquant sur « OK ».
 - → Dans le Rapport d'exécution des commandes apparaît le message « Commencer l'enregistrement »
- Attendre une transmission radio pour que les modifications soient prises en compte par le Tracker (Cf. 3.5 Onglets d'affichage)
 - → Dans *le Rapport d'exécution des commandes* apparaît le message « Commencer l'enregistrement Succès»
 - → Le bouton « arrêter l'enregistrement » s'active Si ce n'est pas le cas, cliquer sur « <u>Actualiser</u> » et attendre le message « Actualiser succès »

<u>La campagne</u> de mesure commence; le tracker enregistre maintenant toutes ses mesures en mémoire et envoie chaque minute un signal de présence pour indiquer son état, les dépassements d'alerte et le nombre de mesures en mémoire.

Dans le cadre des essais liés à l'apprentissage de l'utilisation de RF Monitor et du Tracker, fermer RF monitor pendant au moins 3 minutes (si la période de mesure est 1 mn) de manière à simuler un éloignement géographique (hors de portée radio), puis redémarrer RF Monitor.

3.3.2 Pendant l'enregistrement : comportement de la LED

La LED clignote toutes les minutes et donne l'état du niveau d'alerte:

- Le produit n'a jamais été en état d'alerte: clignote en vert, une fois
- Le produit est en alarme ou a été en alarme depuis la dernière fois que les mesures ont été téléchargées sur PC: clignote en rouge, une fois

Pour éviter d'attendre 1 minute, l'utilisateur peut également passer un aimant sur le produit pour obtenir immédiatement le statut:

- Le produit n'a jamais été en état d'alerte: clignote en vert, 5 fois
- Le produit est en alarme: clignote en rouge, 5 fois
- Le produit a été en alerte depuis la dernière fois que les mesures ont été téléchargées sur PC, mais ne l'est plus au moment présent : clignote en rouge, 2 fois

L'état de la LED est remis à zéro lorsque l'utilisateur télécharge les données.

3.3.3 Arrêter l'enregistrement

3.3.3.1 Mode Normal

- Cliquer sur « Arrêter l'enregistrement »
- Valider la fenêtre qui confirme l'arrêt de l'enregistrement en cliquant sur « OK ».
 - → Dans le Rapport d'exécution des commandes apparaît le message « Veuillez attendre la prochaine transmission du produit »
- Attendre une transmission radio pour que les modifications soient prises en compte par le Tracker (Cf. 3.5 Onglets d'affichage)
 - → Dans le Rapport d'exécution des commandes apparaît le message «Arrêter l'enregistrement succès »
 - → Le Tracker repasse en mode « Live »





Télécharger les mesures 3.3.4

- Cliquer sur « Actualiser » de manière à activer le bouton « Télécharger »
 - → Le bouton « Télécharger » devient actif.
 - → Le nombre de mesures en mémoire est affiché dans la colonne « mesures » de la ligne du Tracker
- Cliquer sur « Télécharger les données» pour récupérer les mesures en mémoire (attente maximale 1min).

	Tupe de produit	Alertes Co	nti ID	Num. de série	Batterie	Paramètres RF	Transmission suivante	mesures	Commandes du pr	м
TRK335-000113	TRK33+5	A 2	273	TRK000113	i ?	Canal 8 Europe	00;	95 mesures	aucune	Ü
Liste de commar	ides 🔝 Loc	alisation des t	élémètres	"}+× TRK335	-000113 : Ac	dérations ×	TRK335-000	113 : Temp.	Hum. & Luminosité	×
Contrôle du produit :			Gestion des	campagnes :		Gesti	on des entenistrements :			
Confirmation de	and it is		Dimen	- Paragetee .			at de la mémoire :			
Configuration du	produit .		Demarre	Trenregistreme	ni du prode		a de la memoire .			
× 0	Configurer			Commence	er l'e		esures enregistrées:	9	6 on 2011/05/05 18:45:17	
							C Actualiser			
Autres command	es :		Arrêter I	enregistrement	du produit	: Ca	pacité de la mémoire:		32768	
				Arrêter l'e	nregi	M	émoire saturée dans :	:	2 Jours 16 Heures	
						Te	emps du téléchargement:		Omin 09s	
						0	érations			
							O Télécharger le	KEffa	cer les dont	
							Dossier des ra	←		-
lapport d'exécutio	n des commande	38								
8.45.17 TRK000113 8.45.17 TRK000113	Actualiser S	iuccès							*	
	ricidanci									
									-	





Il est conseillé de libérer la mémoire du Logger et d'effacer les données enregistrées dans le produit après restitution des données.

Rg : Il est possible d'effacer les données sans les avoir téléchargées au préalable en cliquant sur « Effacer les données ».

Rq : Si les données ne sont pas effacées après le téléchargement, il sera possible de les conserver ou de les effacer lors du lancement d'une campagne de mesure ultérieure.

Cliquer sur « ouvrir » correspondant au fichier que vous souhaitez consulter pour contrôler les mesures récupérées.

Rapport PDF d'une campagne de mesures.

orts + tracker + restitutions + TRK000113 + 4+ Reche hèque 👻 Partager avec 💌 Graver Il est possible d'accéder au répertoire des rapports du Tracker en cliquant sur « Répertoire des rapports » ou Dossier des rapports pour accéder au

SFDO-TRE35-011-0101

3.4 Exploitation des mesures

En fonction des options de stockage choisies (cf. 3.2.2.2 Configuration Données - Stockage des mesures), les rapports suivants sont disponibles :

3.4.1 Rapport PDF

Un rapport PDF est généré à chaque téléchargement de mesures. Son nom explicite de quel Tracker il s'agit et mentionne également la date et l'heure de création. Le rapport PDF est composé de tableaux de mesures, des graphiques associés et des tableaux d'alertes.



Base de données Outils Paramètres

es et événements

F7

F8

Mesures

ATTENTION, si les données ne sont pas effacées à la fin du téléchargement ou avant le lancement d'une nouvelle campagne de mesures, les données pourront apparaître dans plusieurs rapports.

3.4.2 Fichier CSV

Un fichier CSV est généré à chaque téléchargement de mesures. Son nom explicite de quel Tracker il s'agit et mentionne également la date et l'heure de création. Il contient les mesures horodatées en ligne.

3.4.3 Base de données

3.4.3.1 Mesures - Valeurs et Graphique

- Cliquer sur [Base de données/Mesures]
 - → RF Monitor permet d'accéder à l'historique des mesures reçues sous forme de <u>tableau</u> ou de graphique.
- Adapter le filtre sur la période -
- Cliquer sur « Actualiser » _
 - L'utilisation des filtres permet de visualiser les mesures par produit, par capteur (Température...)
 - En pointant la courbe, on obtient le détail de la mesure pointée (produit, date ...)
 - Il est possible de zoomer sur la courbe en sélectionnant une zone avec la souris
 - Pour supprimer le zoom, fermer l'icône correspondante



Le filtrage sur le type et le niveau d'alerte est aussi possible en cliquant sur « **Filtres** »puis en créant un nouveau filtre en cliquant sur le « plus vert »

Après chaque modification de filtre ou pour afficher les dernière mesures, cliquer sur « Actualiser »

3.4.3.2 Journaux – Alertes et évènements

- Cliquer sur [Base de données/Journaux] ·
 - La fenêtre Journaux regroupe l'ensemble des alertes et évènements liés aux Tracker : di i
 - **Alertes** (mesures hors seuils)
 - Lancement ou arrêt de l'application
 - 🖊 Clé USB branchée ou débranchée ...
 - → Sur chaque évènement, il est possible de saisir un commentaire justifiant de la montée de l'alerte ou l'occurrence de l'évènement (Ex : sur une alerte température dans congélateur, seuil haut fixé à -15°C, mesure relevée -14°C, saisir le commentaire « Ouverture porte pendant 5min pour entretien »).
- Tout comme dans « Mesures », il est possible d'appliquer des filtres pour mettre en avant certaines mesures ou certains évènements.

Après chaque modification de filtre ou pour afficher les dernière mesures cliquer sur « Actualiser »

Onglets d'affichage 3.5

- Cliquer sur [Affichage] puis cocher les options proposées : RFM nitor PREMIUM - workspace 2011-05-03.xml
- Liste des télémètres : affiche la fenêtre où → sont listés les produits
- → Onglet Paramètre des clés : Donne les informations de la clé USB et permet de changer de canal de la clé par un « cliquedroit » sur la ligne de la clé (Cf. 3.2.1.2 Configuration Canal d'exploitation du Tracker
- → Onglet Liste des commandes : Cet affichage renseigne sur les commandes en cours (waiting) ou terminées (Finish) pour un produit donné. Un « clic-droit » sur la ligne d'une commande permet d'accéder à un menu d'action sur cette commande (annuler, supprimer ...)
- Onglet Supervision des télémètres :

Il est normal de n'obtenir aucune courbe dans cette fenêtre en effet cet affichage ne concerne que la famille de produits des Loggers et non les Trackers.

۲.							III		
Ĵ	Paramètres des clés	Liste de ca	ommandes 🔛		alisation des	s télémètres 况 ×	TRK335-000113 : Accélérati	ans × 👭	TRK335
	Commande	Utilisateur	Num. de série	P	asserelle	Stocké à	Demier envoi le	Statut	Essais
3	Start Recording	admin	TRK00010E	KE	Y0003A6	05/05/2011 13:51:	34	Waiting	0
4	Set Configuration	admin	TRK000113	N	T 1 0		5/2011 14:18:10	Finished	
5	Get Memory State admin TFIK00		TRK000113	2	Supprime Annuler I: Remettre Supprime Supprime	er la commande la commande e à zéro la commande er les commandes termi er toutes les commande	5/2011 14:20:46	Finished	1
					Pause				



ier /	michage Donnees	6									
		Eétade.,		Catégorie ; Sous-cat	égore : Utilisateur :	Numéro de		mmentaire / raison :		-	
	Mesures visualisation des mesures en tableaux et en graphiques	De: 2011/04	1/29.15.50 💷+	TOUS . Déman	aga 🕶 🔹			e TOUS	C' Actuelate		
		EIA: 2011/05	5/06 15:50 🎯 🕈		Non renseigné(s) Renseigné(s)						
		Heure et date pc	Catégorie	Sous-catégorie	Info	Utilisateur	Num série	Description	Heure et date produit	Commentaire Date Jtilisa	
	Journaux	2011/04/04 14:19:58 Alerte produit		Alerte seuil	Temperature : 27.870°C		LOG0002E3	mon log 31	2011/04/04 13:04:04	Entretien	
	visualisation des journaux	2011/05/05 19:23:22 Evénement		Clôture de l'application						Pour les tests 2011	
	Alertes produks Evénements pc	2011/05/06 10:51:46	Evénement	Démarrage de l'application							
		2011/04/04 14:20:05	Alerte produit	Alerte seuil	Temperature : 27.870°C		LOG0002E3	mon log 31	2011/04/04 14:20:06		
		2011/05/05 19:18:54	Evénement	Démarrage de l'application							
		2011/05/05 19:18:49	Evénement	Clôture de l'application							
		2011/05/05 18:42:47	Evénement	Démarrage de l'application						the second states in the	
		2011/05/05 18:40:26	Evénement	Clôture de l'application							
		2011/05/05 17:06:11	Evénement	Démarrage de l'application							







3.6 Désactivation du Tracker

Le tracker doit être désactivé en fin de campagne de mesures ou de test, afin d'économiser ses batteries et de le stocker. Pour cela, il est nécessaire de le passer en mode hibernate.

Cliquer sur le bouton de configuration et cliquer sur Mettre en hibernation.

PSHonitor PPEMUM - 6.0.3.5 - workspace 2012-11-29.aml								- 2 -								
Fichier Affichage Base de données Outils Paramètres ?																
Description	Configur.	Type de produit	t Aler IS	D Num de sé	rie Mode/état couran	nt Batterie	Paramètres	Transmissio	mesures	Commandes du pr	Captour: 1	Capteur: 2	Capteur: 3			
E TRE35-2_000432	×.	TDE05.0	A 140	174 TRE00043		100	Canal 5									
		Afficher les court	bes de mesures													
	4	Configuration		F3												
		Commencer l'enn	registrement													
		5 Démarrer le mod	le booster													
		Mettre en hiberr	nation													
		Télécharper les d														
		Effacer les donni														
🚅 Paramètres des clés 🛛 🗹 Lis	te de con	Ctualeer		1	Localisation des télémètres	% [™] TRE35	2_000432 :	Accélérations	🛛 🔛 TF		dic values 🛛 📓 🥫	TRE35-2_00		utes lbres 🛛 🔏 TRE35-	2_000432 : Panneau de contrô	iz 🔛 (a.a) 🕶
	-	Répetoire racine	e des rapports				Acc	eleration								
16.0		Autres command	ies	•												
		Supplication in com	4.4	C. mar												
		Effecter la late	our.	2000											Hendu 3D:	endu 30
12.0																
8.0																
																A MARKAN REPORTED A CARRY
4.0																
0															θ× -0.	2' By -0.2' Bz 73.9'
0.0																
-4.0																
-8.0																
-12.0																
-16.0 X : -0.00G	Y : 0.	00G	Z : 0.96G											,		
Pet																•) * G * 6 * m.* A *

DESACTIVER les Trackers inutilisés pour économiser les batteries - NE JAMAIS laisser en MODE LIVE !

4 Installation de DB Monitor pour consulter les données

DB Monitor est le logiciel de consultation des mesures (Valeurs et graphiques) et des journaux (alertes et évènement) de la Base de données. C'est ce logiciel qui est appelé par RF Monitor (Cf. 3.4.3 Base de données).

Une fois RF Monitor installé, lancer DB Monitor en double cliquant sur le raccourci créé sur le bureau ou à partir du menu « Démarrer »



 Dans la fenêtre « Options générales » de l'assistant de configuration, sélectionner la langue puis cliquer sur « Suivant »





- Dans la fenêtre « Base de données » de l'assistant de configuration, sélectionner « Base de données locale ».
- Saisir le chemin de la base locale
- Tester la connexion Valider en cliquant sur « OK »
- Cliquer sur « Suivant »



5 Changement de batteries

L'utilisateur peut changer lui-même les batteries.

2567... 2011/05/06 11:44:12 TRK000113 275 TRK335-000113 2011/05/06 11:41:00

Procéder à l'ouverture et au changement de batterie dans un lieu sec. Le boîtier doit être propre et exempt de poussière. Le nettoyer le cas échéant, avant ouverture.

Dew Point 10.502

°C

0 - Désactivé Restitution de.

Utiliser un tournevis cruciforme PH2. Dévisser les 4 vis présentes au niveau du capot du produit.

Vous pouvez ensuite soit utiliser une batterie Lithium Thionyle, taille A avec connecteur spécial (recommandé pour une meilleure autonomie), soit une batterie alkaline, taille AA / LR6 (l'autonomie et la température de fonctionnement seront réduites).

Après changement de batterie, revisser les 4 vis du capot.

6 ANNEXE : Fiche technique TRE35

Caractéristiques générales							
Température de fonctionnement	-40°C à 60°C avec la batterie Lithium Thionyle, taille A avec connecteur spécial -10°C à +60°C avec une batterie alkaline, taille AA / LR6 Plage de température recommandée pour maximiser l'autonomie de produit: +5°C à						
	+35°C.						
Autonomie batterie @25°C	2 ans, avec la batterie fournie (batterie Lithium Thionyle, taille A)						
	Remplaçable par l'utilisateur						
Mémoire flash	16 Mbits Flash soit 129000 blocs de mesures (le choc prend 2 blocs)						
	Par exemple, cela permet une campagne de 2 ans :						
	- Avec une mesure périodique (température et inclinaison) toutes les 15						
	minutes (70080 enregistrements)						
	- Et 29000 chocs						
Communication radio	Fonctionne sur la bande ISM						
	Cet appareil est conçu pour le marché européen (utilise la bande 868MHz).						
Portée radio	100 mètres en champs libre						
Niveau IP	IP54						

Fabricant: NEWSTEO S.A.S. 93 avenue des Sorbiers – ZI Athelia 4 – 13600 La Ciotat - France